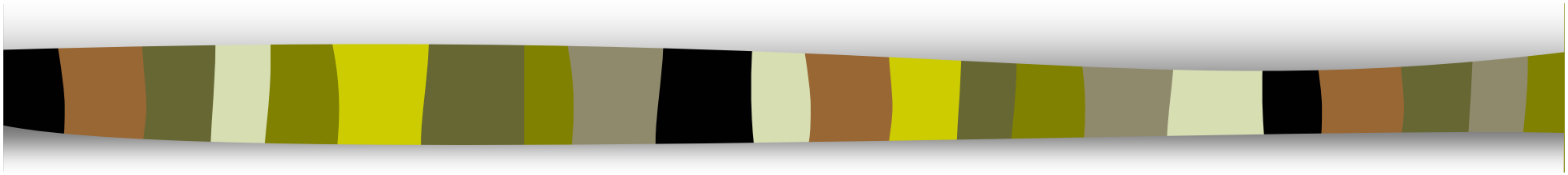
Curso de PHP



Tema 1: Introducción

José Mariano González Romano
mariano@lsi.us.es

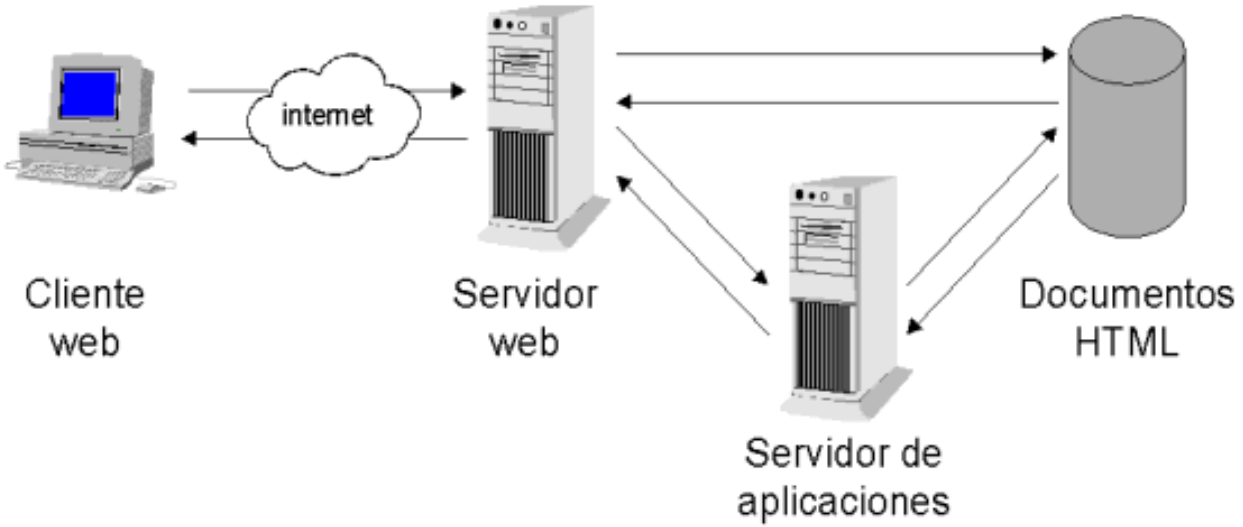
SOME RIGHTS RESERVED

Tema 1: Introducción

1. Introducción a PHP
2. Instalación y configuración de Apache
3. Instalación y configuración de PHP
4. Recursos de PHP

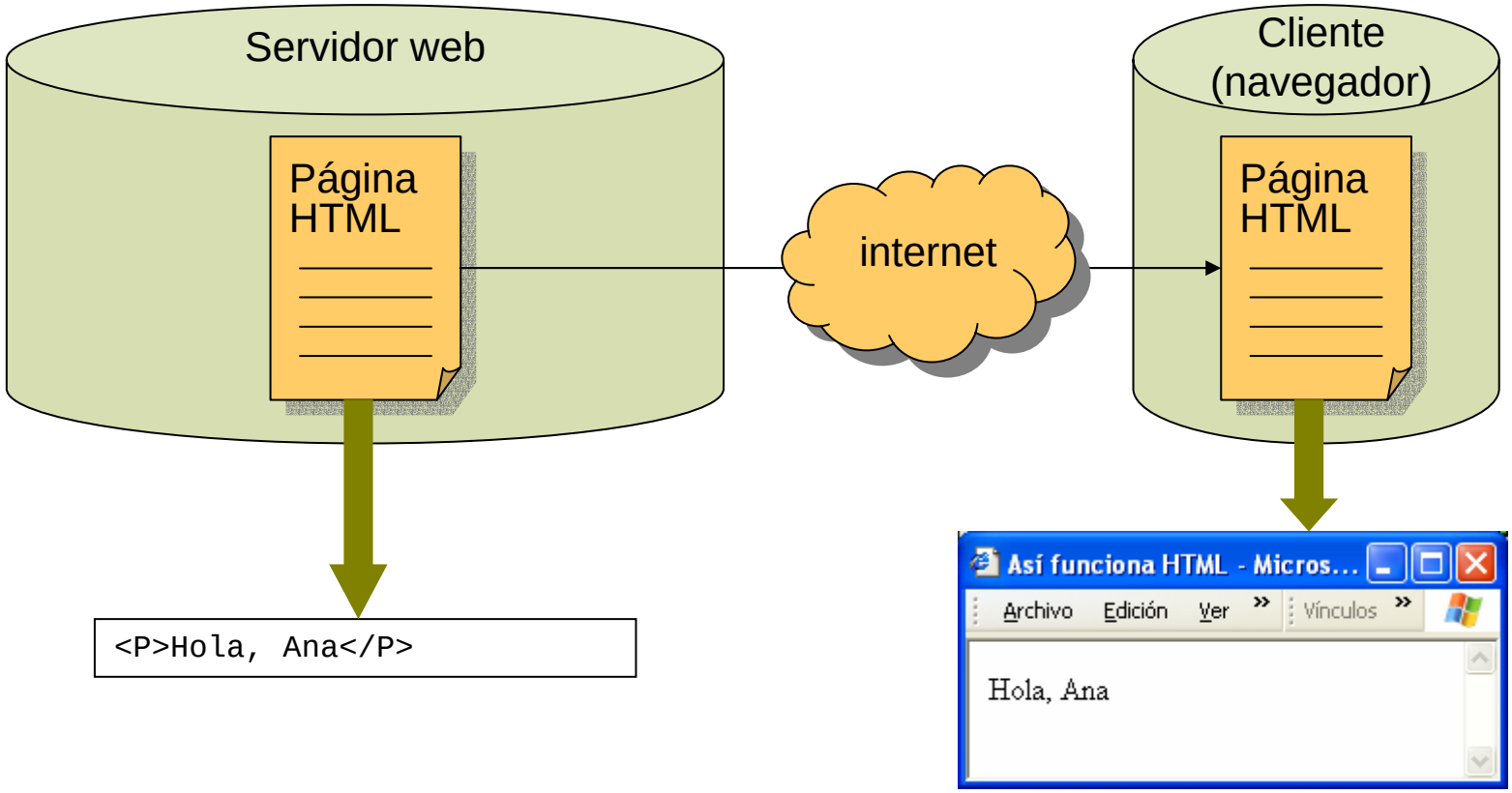
Introducción a PHP

- **Lenguajes de *script***
  - PHP es un lenguaje de *script* del lado del servidor. Otros lenguajes similares son ASP, JSP o ColdFusion
  - Los scripts PHP están incrustados en los documentos HTML y el servidor los interpreta y ejecuta antes de servir las páginas al cliente
  - El cliente no ve el código PHP sino los resultados que produce



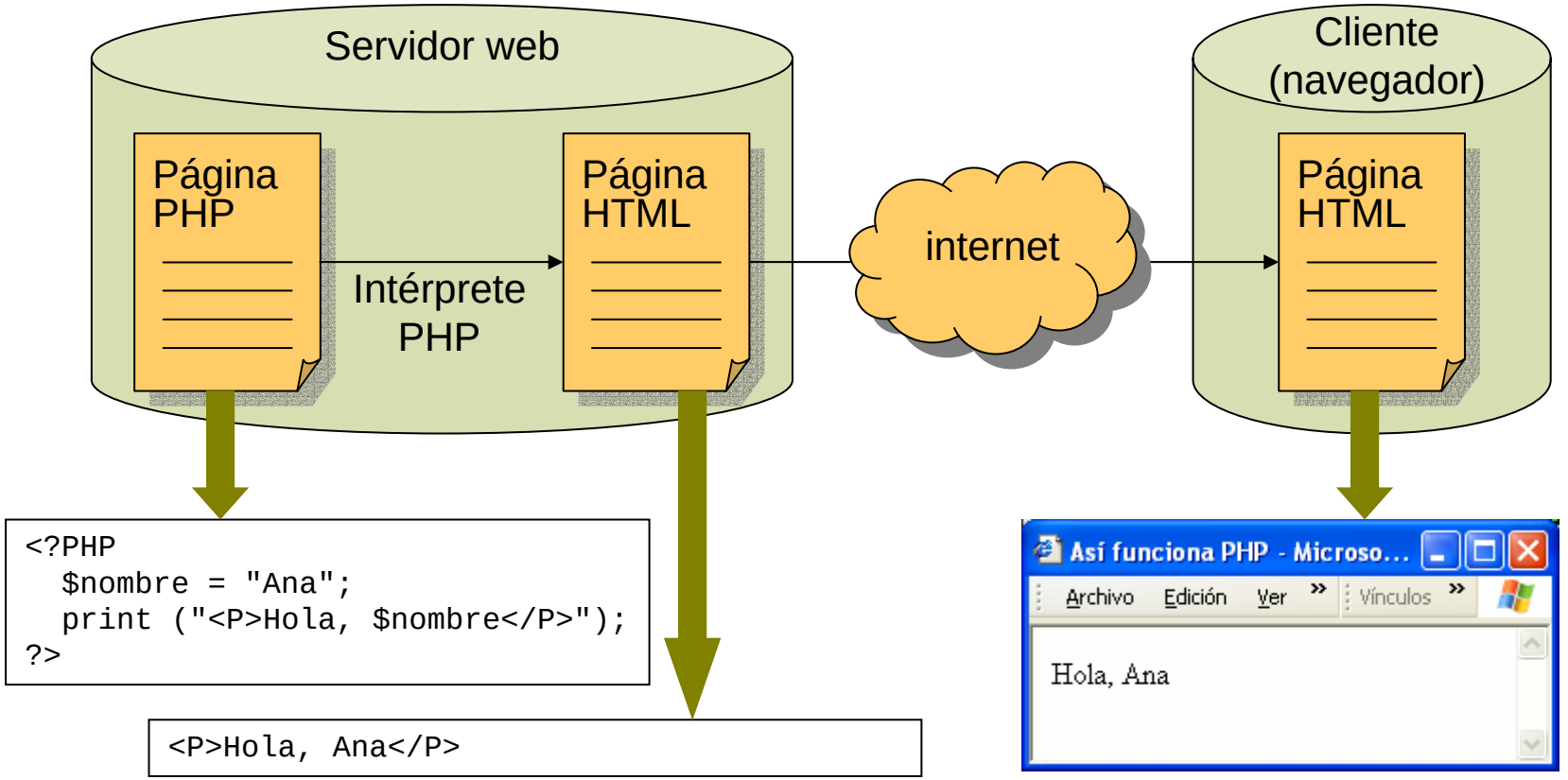
Introducción a PHP

- **¿Cómo funciona PHP? (1)**



Introducción a PHP

- **¿Cómo funciona PHP? (2)**



Introducción a PHP

- **Breve historia de PHP**
  - Creado por Rasmus Lerdorf para uso personal en 1994
  - PHP = *Personal Hypertext Processor*
  - Versión actual: PHP 5
  - Es un módulo que se añade al servidor web y fue concebido inicialmente para Apache
- **¿Por qué PHP?**
  - Por sus ventajas: es potente, fácil de aprender, de libre distribución, permite el acceso a bases de datos y otras funcionalidades orientadas a la red
  - Dispone de abundante soporte en la Web

Introducción a PHP

- **Requisitos**
  - Servidor web Apache (www.apache.org)
  - con el módulo PHP (www.php.net)
  - y la base de datos MySQL (www.mysql.com) si se desea crear páginas dinámicas
- **Otras utilidades**
  - Herramientas para la gestión de MySQL, como PHPMyAdmin (www.phpmyadmin.net)
  - Editores de PHP, como DevPHP (www.sourceforge.net) o Eclipse (www.eclipse.org)
  - Manuales de PHP y MySQL

Instalación y configuración de Apache

- **Instalación y configuración de Apache**
  - Pasos:
    - Descargar
    - Instalar
    - Configurar

Instalación y configuración de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 1: descargar**
  - Conectar a www.apache.org
  - Seleccionar HTTP Server
  - Elegir la versión estable más reciente (feb 2006)
    - Apache 2: versión 2.0.55
    - Apache: versión 1.3.34
  - Elegir la versión 2.0.55 y descargarla a una carpeta temporal

Instalación y configuración de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 2: instalar**
  - Ejecutar el archivo bajado y seguir las instrucciones
  - Introducir la información requerida:
    - Network Domain: localhost
    - Server name: localhost
    - Administrator's Email Address: webmaster@localhost
  - Instalar como servicio (no disponible en W9X)
  - Seleccionar instalación típica e instalar en la carpeta por defecto, c:\Archivos de Programa\Apache Group\
  - Se crea el grupo de programas Apache HTTP Server y la carpeta c:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache2
  - Arrancar el servidor:
    - Inicio > Programas > Apache HTTP Server 2.0.55 > Control Apache Server > Start
  - Ejecutar el navegador y cargar http://localhost/
  - Si sale la página de inicio del servidor, la instalación habrá sido correcta

Instalación y configuración de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 3: configurar**
  - Archivo de configuración: httpd.conf, situado en c:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache2\conf
  - Ejecutar Inicio > Programas > Apache HTTP Server 2.0.55 > Configure Apache Server > Edit the Apache httpd.conf Configuration File
  - Cambios:
    - DocumentRoot -> c:/htdocs (por defecto es c:/Archivos de Programa/Apache Group/Apache2/htdocs)
    - <Directory “c:/htdocs”>
    - Añadir index.php a DirectoryIndex
  - Crear carpeta c:\htdocs
  - Crear una página de inicio o copiar los ficheros de c:/Archivos de Programa/Apache Group/Apache2/htdocs
  - Reiniciar apache para leer la nueva configuración

Powered by APACHE

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación y configuración de PHP**
  - Pasos:
    - Descargar
    - Descomprimir
    - Configurar
    - Probar

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 1: descargar**
  - Conectar a www.php.net
  - Seleccionar downloads, windows binaries
  - Elegir la versión estable actual, PHP 5.1.2 (feb 2006)
  - Hay varias posibilidades: seleccionar PHP 5.1.2 zip package
  - Elegir un mirror (España: rediris)
  - Descargar a una carpeta temporal

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 2: descomprimir**
  - Extraer a la carpeta c:\
  - Se crea la carpeta c:\php-5.1.2-Win32. Renombrar a c:\php

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 3: configurar**
  - Seguir las instrucciones del archivo install.txt
  - Copiar el archivo de configuración php.ini-recommended como php.ini en la carpeta del sistema (habitualmente c:\windows)
  - Editarlo y cambiar lo siguiente:
    - `doc_root = c:\htdocs`
    - `extension_dir = c:\php\ext`
  - Editar httpd.conf y añadir las líneas siguientes:
    - `LoadModule php5_module c:/php/php5apache2.dll`
    - `AddType application/x-httpd-php .php`
  - Reiniciar Apache

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 4: probar**
  - Crear una página PHP de prueba y cargarla con el navegador
  - Ejemplo: prueba.php en c:\htdocs\
  - Ejecutar el navegador y teclear la URL http://localhost/prueba.php

```
<?PHP
   phpinfo();
?>
```

prueba.php

Instalación y configuración de PHP

- **Ejercicio 1: configuración de PHP**
  - Comprobación del funcionamiento del módulo de PHP y de su configuración

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación del editor Dev-PHP**
  - Descargar de http://sourceforge.net/projects/devphp
  - Ejecutar archivo descargado y seguir las instrucciones. Tomar los valores por defecto
  - Dev-PHP queda configurado como el editor predeterminado para los archivos PHP

NOTA

El editor Dev-PHP ocupa muy poco espacio y es muy simple de manejar. El entorno Eclipse (véase a continuación) ocupa bastante más espacio y consume más recursos del sistema, pero ofrece una potencia muy superior para el desarrollo de aplicaciones en PHP

Instalación y configuración de PHP

- **Instalación del entorno de programación Eclipse**
- **Eclipse** es un entorno de programación que se puede utilizar para desarrollar aplicaciones en PHP. Para ello es preciso instalar un *plugin* denominado **PHPeclipse**
- Los pasos para instalar Eclipse y PHPeclipse son:
  - Descargar Eclipse de http://www.eclipse.org/downloads
  - Descomprimir archivo ZIP en la carpeta donde se desee ubicar el programa (no precisa instalación)
  - Descargar PHPeclipse de http://www.phpeclipse.de
  - Descomprimir el archivo descargado en una ubicación temporal. Se crean dos carpetas, *features* y *plugins*
  - Copiar el contenido de la carpeta *features* dentro de la carpeta *features* situada bajo la carpeta de Eclipse
  - Copiar el contenido de la carpeta *plugins* dentro de la carpeta *plugins* situada bajo la carpeta de Eclipse

Recursos de PHP

- **Documentación**
  - Manuales en www.apache.org, www.php.net, www.mysql.com
- **Tutoriales, scripts, artículos**
  - www.phpbuilder.com
  - www.codewalkers.com
  - www.devshed.com
  - www.melonfire.com